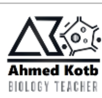
الارقام وما تدل عليه في منهج الاحياء للصف الثالث الثانوي

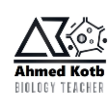
1	(1)	عدد الحيوانات المنوية التي تدخل البويضة عدد الاربطة التي تصل بين عظمة الفخذ والشظية عدد الانزيمات المستخدمة في لنسخ الاحماض النووية الريبوزية في حقيقيات النواة عدد كودونات البدء علي جزئ mRNA عدد الاحماض الامينية التي لا تحتوي علي مجموعة الكيل
2	(2)	عدد ازواج الضلوع العائمة عدد مناطق العظام الملتحمة في العمود الفقري عدد الاربطة الصليبية في مفصل الركبة عدد الخلايا المساعدة في الكيس الجنيني + عدد الانوية التي تشترك في تكوين جنين النبات + عدد الانوية القطبية في الكيس الجنيني عدد الانوية الذكرية في حبة اللقاح عدد السلاميات في اصبع الابهام عدد اشرطة الحمض النووي DNA عدد الروابط الهيدروجينية بين القاعدة ادينين والقاعدة ثايمين طول بكتيريا ايشيريشيا كولاي بالميكرون عدد فصوص الغدة الدرقية
3	(3)	عدد الاربطة التي تصل عظمة الفخذ بالقصبة عدد الاجسام القطبية المتكونة من الانقسام الميوزي الكامل لخلية بيضية اولية لانثي الانسان عدد الخلايا المتحللة بعد الانقسام الميوزي للاسبيروجيرا وللخلية الجرثومية في حبة اللقاح عدد الانوية التي تشترك في تكوين نسيج الاندوسبرم عدد الروابط الهيدروجينية بين القاعدة سيتوزين والقاعدة جوانين عدد السلاميات في كل اصبع عد الابهام عدد كودونات الوقف علي جزيئات mRNA عدد القواعد النيتروجينية في كل كودون علي mRNA ومضاده علي tRNA النسبة المئوية من البروتين التي دخلت البكتيريا في تجربة هيرشي وتشيس رقم ذرة الكربون التي تتصل بها مجموعة (OH) الحرة الطليقة في DNA اتجاه عمل انزيم البلمرة موقع ارتباط tRNA بالحمض الاميني
4	(4)	عدد الفقرات العجزية في العمود الفقري عدد الاربطة في مفصل الركبة لطرف واحد عدد الغدد جارات الدرقية عدد الخلايا (الجراثيم الصغيرة) الناتجة من الانقسام الميوزي للخلية الجرثومية الامية في حبة اللقاح عدد اكياس حبوب اللقاح في كل متك عدد الحيوانات المنوية الناتجة بعد مرحلة التشكل النهائي لخلية منوية اولية واحدة عدد المحيطات الزهرية للزهرة النموذجية عدد الضلوع العائمة في القفص الصدري عدد عظام القفص الصدري عدد السلاسل البروتينية في الجسم المضاد عدد الروابط الكبريتيدية الثنائية في الجسم المضاد عدد الروابط النيتروجينية في كل من DNA و RNA عدد انواع جزيئات rRNA التي تدخل في بناء الريبوسوم
5	(5)	عدد مناطق العمود الفقري عدد الفقرات القطنية في العمود الفقري عدد الفقرات العجزية في العمود الفقري عدد العظام في كل من راحة اليد والقدم



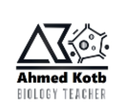
		عدد انواع الاجسام المضادة
		عدد الانوية التي تشترك في تكوين بذرة الفول
		رقم ذرة الكربون التي تتصل بها مجموعة (Po4) الحرة الطليقة في DNA
6	(6)	عدد التجاويف التي تم ذكرها في الجهاز الهيكلي للانسان
7	(7)	عدد الفقرات العنقية في العمود الفقري
		عدد النتوء في الفقرة
		عدد عظام العرقوب
		عدد سنتيمترات المهبل لانثي الانسان
8	(8)	عدد عظام رسغ اليد
		عدد عظام الجزء المخي في جمجمة الانسان
		عدد الانوية الناتجة من انقسام نواة الكيس الجنيني ميتوزيا ثلاث مرات
		رقم الكروموسوم الذي يقع عليه جين البصمة في الانسان
9	(9)	عدد الفقرات الملتحمة في العمود الفقري
		رقم الكروموسوم الذي تقع عليه جينات فصائل الدم
10	(10)	عدد ازواج الضلوع التي تتصل بالقص
		عدد النيوكليوتيدات في اللفة الواحدة علي شريط DNA الواحد
		عدد ايام نضج البويضة في دورة الطمث لانثي الانسان
11	(11)	رقم الكروموسوم الذي يقع عليه جين الانسولين والهيموجلوبين
12	(12)	عدد ازواج الضلوع في القفص الصدري
		عدد الفقرات الظهرية في العمود الفقري
13	(14)	عدد ايام مرحلة التبويض في دورة الطمث
		اليوم الذي تخرج فيه البويضة من المبيض لقناة فالوب منذ بداية الطمث
		عدد عظام السلاميات في طرف واحد
14	(15)	عدد الجينات التي تم عزلها للانترفيرون
15	(19)	عدد انواع الاحماض الامينية التي تحتوي علي مجموعة الكيل (R)
16	(20)	عدد الضلوع التي تتصل بعظمة القص
		عدد النيوكليوتيدات في اللفة الواحدة علي الشريطين (الجزئ – القطعة – العينة)
		عدد انواع الاحماض الامينية التي تدخل في بناء البروتين
		عدد انزيمات الربط المستخدمة في اصلاح عيوب الـــ DNA
17	(21)	مدة الحمل في الفأر
		عدد الايام المتتالية لتناول اقراص منع الحمل
18	(22)	عدد ازواج الكروموسومات الجسدية
19	(23)	عدد ازواج الكروموسومات في الخلية الجسدية للانسان
		عدد الكروموسومات في نواة المشيج البشري الطبيعي
		رقم زوج الكروموسوم الجنسي في الطرز الكروموسومي المسئول عن تحديد الجنس للانسان
		رقم الكروموسوم الذي تقع عليه جينات بعض الامراض الوراثية (عمي الالوان – الهيموفيليا)
20	(24)	عدد الفقرات المتمفصلة في العمود الفقري
		عدد الصلوع التي تشترك في تكوين القفص الصدري
21	(26)	عدد عظام العرقوب وقدم الانسان في طرف واحد
		عدد عظام العمود الفقري
22	(28)	عدد ايام دورة الحيض الشهرية لانثي الانسان
23	(30)	عدد سنوات الخصوبة التقريبية لانثي الانسان
		عدد اضعاف المحتوي الجيني لحيوان السلمندر عند مقارنته بالمحتوي الجيني للانسان
		النسبة المئوية للجينات غير معلومة الوظيفة في المحتوي الجيني للانسان
24	(32)	الزمن الذي يستغرقه الفاج في تطفله علي الخلية البكتيرية
25	(33)	عدد فقرات العمود الفقري
26	(45)	عدد الصبغيات في نواة الخلية الجسدية لحالة تيرنر



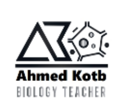
27	(46)			عدد الصبغيات في نواة الخلية الجسدية للشخص العادي
28	(47)			عدد الصبغيات في نواة الخلية الجسدية لحالة كلاينفلتر وحالة داون
29	(61)			عدد الشفرات الخاصة بالاحماض الامينية علي جزئ الـ mRNA
30	2		ميكرون	طول الخلية اليكتيرية (ايشيريشيا كولاي)
31	3-2		ميكرون	قطر نواة الخلية البشرية
32	1.4		ملليمتر	طول الحمض النووي DNA في بكتيريا ايشيريشيا كولاي
33	7		سنتيمتر	طول المهبل في انثي الانسان
34	70		سنتيمتر	طول الحبل السري الذي يصل بين الجنين والمشيمة في الانسان
35	2		متر	طول الـ DNA في كروموسومات الخلية الجسدية للانسان اذا تم فرده
36	1	2	يوم	فنرة حياة عمر الحيوان المنوي داخل الجهاز التناسلي الانثوي
37	2	3	يوم	فترة حياة عمر البويضة داخل الجهاز التناسلي الانثوي
38	3	5	يوم	مدة مرحلة الطمث في دورة الحيض الشهرية لانثي الانسان
39	5	10	يوم	المدة التي تصل فيها الخلايا الليمفاوية الي اعلي انتاجيه في الاستجابة المناعية الاولية
40	21		يوم	مدة الحمل في الفأر
41	28		يوم	دورة الحيض الشهرية لانثي الانسان
42	150		يوم	مدة الحمل في الماعز والاغنام
43	270		يوم	مدة الحمل في انثي الانسان
44	12	15	سنة	بداية بلوغ انثي الانسان
45	18	35	سنة	العمر المناسب للحمل لدي انثي الانسان
46	20	30	سنة	فترة حياة الخلايا الذاكرة في دم الانسان (قد يمتد بها لاجل طيلة العمر)
47	45	50	سنة	السن الذي يتوقف عنده نشاط المبيض في انثي الانسان (سن اليأس)
48	%5	%10		نسبة الخلايا الليمفاوية القاتلة الطبيعية (NK) من مجموع الخلايا الليمفاوية في الدم
49	%10	%15		نسبة الخلايا الليمفاوية البائية (B) من مجموع الخلايا الليمفاوية في الدم
50	%20	%30		نسبة الخلايا الليمفاوية من خلايا الدم البيضاء
51	%3			نسبة البروتين التي تدخل من الفاج الي داخل الخلية البكتيرية
52	%30			نسبة الجينات معلومة الوظيفة داخل المحتوي الجيني لحقيقيات النواة
53	%70			نسبة الجينات غير معلومة الوظيفة داخل المحتوي الجيني لحقيقيات النواة
54	%80			نسبة الخلايا الليمفاوية التائية (T) من مجموع الخلايا الليمفاوية في الدم
55	4	7		عدد تتابع النيوكليوتيدات اليت بتعرف عليه انزيمات القصر ويعمل عليها
56	7	8		عدد الجينات الموجودة في تجمعات علي الـ DNA والتي ينسخ منها الـ mRNA
57	5	100		عدد الليفات العضلية التي يغذيها ليف عصبي – حركي واحد
58	1000	2000		عدد الليفات العضلية في الليفة الواحدة
59	60	80 الف		عدد الجينات التي تم التوصل اليها حتي الان



م	الخلية أو التركيب او خلايا النسيج أو خلايا الكائن الحي	المحتوي
1	خلية من خلايا ذكر نحل العسل (جسمية او تناسلية)	ن
2	الحيوان المنوي لذكر العسل (ينتج من انقسام ميتوزي)	ن
3	خلية جسمية من خلايا أنثي نحل العسل	2ن
4	بويضة انثي نحل العسل (ينتج من انقسام ميوزي)	ن
5	خلية جسمية من خلايا حشرة المن	2ن
6	بويضة أنثي حشرة المن التي تنتج من انقسام ميتوزي	2ن
7	خلية جسمية من خلايا نجم بحر او ضفدعة أو جنين أرنب ناتج من توالد بكري صناعي	2ن
8	الخلايا الناتجة من انقسام ميوزي (غالبًا)	ن
9	الخلايا الجسمية الناتجة من الانقسام الميتوزي (فيما عدا بعض الحالات)	2ن
10	خلية من خلايا طحلب الإسبيروجيرا	ن
11	الزيجوت (اللاقحة) في الإسبيروجيرا	2ن
12	الزيجوسبور (اللاقحة الجرثومية) في الإسبيروجيرا	2ن
13	أسبوروزيت (الطور المعدي) في بلازموديوم ملاريا	ن
14	ميروزويت بلازموديوم الملاريا (ناتج من الكبد او الدم)	ن
15	الطور المشيجي لبلازموديوم ملاريا (الطور المعدي للبعوضة)	ن
16	زيجوت (لاقحة) بلازموديوم ملاريا	2ن
17	الطور الحركي لبلازموديوم (الطور المعدي للبعوضة) أؤوكينيت	2ن
18	كيس بيض لبلازموديوم ملاريا (أؤوكينيت)	ن
19	النبات الجرثومي في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	2ن
20	الجراثيم الموجودة بالحوافظ الجرثومية في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	ن
21	الخلايا الجرثومية الموجودة التي ستكون الجراثيم في السراخس	2ن
22	خلايا النبات المشيجي في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	ن
23	خلايا المناسل المذكرة (الأنثريديا) في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	ن
24	خلايا المناسل المهدبة (الأمشاج المذكرة) في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	ن
25	خلايا المناسل المؤنثة (الأرشيجونيا) في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	ن
26	البويضة (المشيج المؤنث) في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	ن
27	الزيجوت (اللاقحة) في السراخس (الفوجير – كزبرة البئر)	2ن
28	الخلايا التي تستخدم في التلقيح (الأمشاج المذكرة او المؤنثة)	ن
29	الخلايا الناتجة بعد الإخصاب (الزيجوت) (اللاقحة)	2ن
30	الخلايا التي تستخدم في الإقتران (قبل الاقتران)	ن
31	الخلايا الناتجة بعد الإقتران (الزيجوت)	2ن
32	نواة الخلية الجرثومية الأمية داخل متك النبات الزهري	2ن
33	نواة الجراثيم الصغيرة المتكونة أثناء تكوين حبوب اللقاح	ن
34	النواة المولدة في حبة اللقاح	ن



35	النواة الأنبوبية في حبة اللقاح	ن
36	النواة الذكرية في حبة اللقاح	ن
37	نواة الخلية الجرثومية المية داخل مبيض النبات الزهري	2ن
38	نواة خلية البيضة في مبيض النبات الزهري (الجامتية المؤنثة)	ن
39	نواة الخلية المساعدة في مبيض النبات الزهري	ن
40	نواة الكيس الجنيني في النبات الزهري قبل الاندماج (نواة قطبية)	ن
41	نواة الكيس الجنيني في النبات الزهرية بعد الاندماج (نواتا الكيس الجنيني)	2ن
42	نواة الخلية السمتية في مبيض النباتات الزهرية	ن
43	نواة الزيجوت في مبيض النباتات الزهرية (الجنين)	2ن
44	نواة الاندوسبرم (نسيج غذائي بالكيس الجنيني)	3ن
45	نواة الخلية في قصرة البذرة او غلاف الحبة	2ن
46	نواة خلية في النيوسيلة لنبات زهري	2ن
47	خلايا ثمار سواء عادية او كاذبة	2ن
48	مجموع عدد الصبغيات الموجودة في كيس جنيني واحد لنبات زهري	8ن
49	مجموع عدد الصبغيات الموجودة داخل حبة لقاح ناضجة قبل الإنبات	2ن
50	مجموع عدد الصبغيات الموجودة داخل حبة لقاح بعد انقسام النواة المولدة	2ن
51	خلية من خلايا كيس الصفن في ذكر الإنسان	2ن
52	خلية من خلايا غدة البروستاتا أو غدة كوبر	2ن
53	خلية من خلايا القضيب (العضو الذكري)	2ن
54	خلية من الخلايا الجرثومية أمية في الإنسان	2ن
55	خلية من امهات المني (في خصية الإنسان)	2ن
56	خلية منوية اولية (في خصية الإنسان)	2ن
57	خلية منوية ثانوية (في خصية الإنسان)	ن
58	خلية من الطلائع المنوية (في خصية الإنسان)	ن
59	حيوان منوي لذكر الإنسان	ن
60	خلية من جدار الرحم في أنثي الإنسان	2ن
61	خلية من قناة المهبل في أنثي الإنسان	2ن
62	خلية جرثومية امية في مبيض انثي الإنسان	2ن
63	خلية من امهات البيض في مبيض أنثي الإنسان	2ن
64	خلية بيضة أولية في مبيض أنثي الإنسان	2ن
65	خلية بيضة ثانوية في مبيض أنثي الإنسان	ن
66	بويضة أنثي الإنسان الناضجة والقابلة للإخصاب	ن
67	الجسم القطبي في مبيض أنثي الإنسان	ن
68	خلية من خلايا حويصلة جراف	2ن
69	خلية من خلايا الجسم الأصفر	2ن
70	البويضة المخصبة (الزيجوت) أي خلية من خلايا الجنين التونية	2ن



71	خلية من المشيمة في الإنسان	2ن
72	خلية من خلايا الحبل السري في الإنسان	2ن
73	خلية من خلايا غشاء الرهل أو غشاء السلي	2ن
74	خلية من خلايا جسم طفل الأنابيب	2ن
75	خلية من خلايا الأوراق الخضراء في النباتات الزهرية	2ن
76	خلية من خلايا المحيطات الزهرية (الكأس أو التويج)	2ن
77	خلية من خلايا ميسم او قلم الكربلة في النبات الزهري	2ن
78	خلية من خلايا تخت الزهرة	2ن



